



(1) Veröffentlichungsnummer: 0 541 117 A1

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(1) Anmeldenummer: 92119066.6

(2) Anmeldetag: 06.11.92

(12)

(5) Int. CI.5: **E06B** 3/26, E06B 9/58, E06B 3/964, E04H 1/02

(3) Priorität: 06.11.91 DE 4136482

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 12.05.93 Patentblatt 93/19

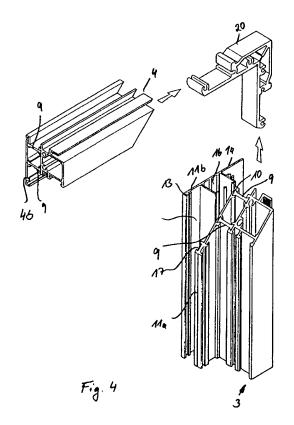
Benannte Vertragsstaaten: BE CH DE ES FR IT LI NL Anmelder: Weimar, Karl-Heinz
 Napoleondamm 4
 W-4531 Lotte-Wersen(DE)

(2) Erfinder: Weimar, Karl-Heinz Napoleondamm 4 W-4531 Lotte-Wersen(DE)

Vertreter: Busse & Busse Patentanwälte Postfach 1226 Grosshandelsring 6 W-4500 Osnabrück (DE)

## (54) Container, insbesondere Wohncontainer.

5 Die Erfindung bezieht sich auf einen Container, insbesondere einen Wohncontainer mit Nischen durchbrechnungen 2 zur Anordnung von Fenstern, Türen und dgl. aufweisenden Wandteilen 1 in vorzugsweise Leichtbauweise zur Umgrenzung eines Containerinnenraumes, wobei Fenster und/oder Tü ren senkrechte und waagerechte, an den jeweiligen Nischenwänden festlegbare vorzugsweise aus Aluminium bestehende Hauptrahmenprofile umfassen und senkrechten Hauptrahmenprofilen Führungen zur beweglichen Anordnung von Sonnenschutzele menten wie Jalousieleisten zugeordnet sind. Um mit vermindertem Montageaufwand Material und Fenster herstellen zu können, hat ein senkrechtes Hauptrahmenprofil ein mit Lageabstand zu Außen wandhaut 1b des Wandteils 1 in der Nische angeordnetes Rahmenprofil 3 mit integriertem Schienenprofil 14. Gemeinsam haben vorzugsweise das senkrechte Rahmenprofil und das zugeordnete Schienenprofil 10 eine etwa der Wandstärke des Wandteils 1 entsprechende Quererstreckung, wobei das Schienenprofil 10 einen stegartigen, die Außen haut 1b des Wandteils 1 bedeckenden Randansatz 14 hat. Ein waagerechtes Hauptrahmenprofil wird durch ein waagerechtes Rahmenprofil 4 sowie ein Deckprofil 4b gebildet.



10

15

20

25

35

40

50

55

Die Erfindung bezieht sich auf einen Container, insbesondere Wohncontainer, mit Nischendurch – brechungen zur Anordnung von Fenster, Türen und dgl. aufweisenden Wandteilen in vorzugsweise Leichtbauweise zur Umgrenzung eines Containe – rinnenraumes, wobei Fenster und/oder Türen senkrechte und waagerechte, an jeweiligen Ni – schenwänden festlegbare, vorzugsweise aus Alu – minium bestehende Hauptrahmenprofile umfassen und senkrechten Hauptrahmenprofilen Führungen zur Anordnung von beweglichen Sonnenschutz – elementen wie Jalousieleisten zugeordent sind.

Container der vorgenannten Art sind insbesondere dazu bestimmt, schnell und flexibel be wohnbaren Raum zur Verfügung stellen zu können, beispielsweise zur Nutzung als Büroraum, Krankenzimmer, Operationssaal und dergleichen. Übli cherweise sind dazu derartige Container rechteck förmig und stapelbar ausgebildet und werden je nach den zur Verfügung stehenden Platzverhält nissen beispielsweise auch auf Dächern von Holz häusern oder sonstigen der Witterung frei ausge setzten Stellen aufgestellt. Insbesondere im Bereich von Nischendurchbrechungen und daher in Bereich von Fenstern und Türen sind Vorsorge maßnahmen zu ergreifen, um eine hinreichende Witterungsbeständigkeit und Dichtheit des Contai nerinnenraumes zu gewährleisten. Dies erfordert in aller Regel besondere Abdichtungen und Profilverkleidungen von Spalten zwischen Türen bzw. Fenstern und angrenzenden Nischenwänden. Da Fenster und ggf. auch Türen mit Sonnenschutz elementen wie Jalousien bzw. Rolladen zu verse hen sind, sind an den Fenstern noch besondere Führungsschienen vorzusehen, die gleichfalls der Witterung, insbesondere auch einer erheblichen Windbeanspruchung, ausgesetzt sind. In herkömmlicher Bauweise werden Führungsschienen auf Fensterhauptrahmenprofile aufgeschraubt oder aufgeklipst. Insgesamt geht damit ein nicht uner heblicher Material - und Montageaufwand einher, wobei insbesondere im Bereich der Rolladenführungen der Materialverschleiß erheblich ist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ei – nen Container der eingangs genannten Art zu schaffen, der bei vermindertem Materilaufwand in handhabungstechnisch einfacherer Weise herzu – stellen ist und sich darüber hinaus durch gute Verleißfestigkeit auszeichnet.

Zur Lösung dieser Aufgabe zeichnet sich der Container der eingangs genannten Art durch die im kennzeichnenden Teil des Anspruchs 1 angege – benen Merkmale aus. Hinsichtlich wesentlicher weiterer Ausgestaltungen wird auf die Ansprüche 2 bis 12 verwiesen.

Bei dem Container nach der Erfindung lassen sich Fenster und/oder Türen mit Sonnenschutz – elementen sowie auch mit integrierten Kästen zur

Anordnung von Sonnenschutzelementen wie Roll laden mit vermindertem Materialaufwand anordnen. da das senkrechte Rahmenprofil und das Schienenprofil gemeinsam ein Fenster bzw. Türsenkrecht - und hauptrahmenteil mit integrierter Führung für Sonnenschutzelemente bilden, wobei die Sonnenschutzelementeführung nach außen hin im wesentlichen bündig mit der Außenhaut der Außenwandung abschließen kann und der die Au-Benhaut des Wandteils bedeckende Randansatz gleichfalls schon eine Spaltabdichtung bzw abdeckung bildet. Die Sonnenschutzelementfüh rung ist dabei vorzugsweise in der Nische versenkt angeordnet, so daß sie beispielsweise auch in luf tiger Höhe aufgestellten Containern nur noch wenig Angriffsfläche für quer vorbeistreichende Winde bieten kann. Dadurch sind die Teile einem gegen über herkömmlichen Container verminderten Verschleiß ausgesetzt. Neben der Materialersparnis geht mit dem erfindungsgemäßen Container auch ein verminderter Montageaufwand einher, da der Randansatz gleichfalls bei der Montage einen Anschlag bietet.

Insbesondere im Eckbereich ist durch einen 45° – Gehrungsschnitt der Rahmenprofile sicher – zustellen, daß senkrechte und waagerechte Rah – menprofile mittels eines Befestigungselementes aneinander festzulegen sind. Die Führungsschiene läuft jedoch von außen her sichtbar weiter und überlappt mithin den Gehrungs – Eckbereich, so daß sich von außen her sichtbar ein kompletter Durchlauf des Schienenprofils mit dahinter ange – ordneter 45° – Gehrung des Rahmenprofils ergibt. Undichtigkeiten zwischen Führungsschiene und Rahmenprofilen können mithin auch nicht auftreten.

Weitere Vorteile und Einzelheiten der Erfindung ergeben sich aus der Zeichnung und der nachfol – genden Beschreibung. In der Zeichnung zeigen:

- Fig. 1 eine Querschnittsdarstellung (ausschnitssweise) eines Wohncon tainers nach der Erfindung im Bereich einer Nischendurchbrechung mit ein gesetztem Fensterrahmen sowie dar an festgelegter Profilschiene;
- Fig. 2 eine Querschnittsdarstellung des waagerechten Fensterrahmenprofils des Ausführungsbeispiels nach Fig. 1,
- Fig. 3 eine Schnittdarstellung entsprechend der Schnittlinie III/III in Figur 1.
- Fig. 4 eine perspektivische Zusammenbau darstellung eines Ausführungsbei spiels eines senkrechten Hauptrah menprofils und eines waagerechten Hauptrahmenprofil mittels eines ein steckbaren Eckverbinders, und
- Fig. 5 eine perspektivische Ansicht von hin ten eines Eckbereiches eines mon –

10

15

20

25

30

35

45

50

55

tierten Fensterrahmens (ausschnittsweise).

In der Zeichnung sind nur die zum unmittel – baren Verständnis der Erfindung dargestellten Teile des Ausführungsbeispiels eines Wohncontainers nach der Erfindung näher gezeigt.

Der im einzelnen nicht näher dargestellte Wohncontainer hat im montierten Zustand senk recht stehende Wandteile 1 mit einer Wanddurch brechung bzw. Nischendurchbrechung 2 zur Anordnung von Fenstern aus vorzugsweise Alumini um. Das Fenster hat senkrechte Rahmenprofile 3 sowie waagerechte Rahmenprofile 4 mit Deckprofil 4b. Diese Fensterrahmenprofile 3 und 4 erstrecken sich zur Außenhaut 1b mit rückversetztem Lage abstand, so daß sie in der Nischendurchbrechung 2 von der Außenhaut her gesehen versenkt angeordnet sind. An den Fensterrahmenprofilen 3 und 4 ist ein mit einer Sägezahnprofilierung versehener abgewinkelter Befestigungsschenkel 5 angeformt, der in dem in Fig. 1 gezeigten montierten Ausfüh rungsbeispiel von einem Dichtelement 6 umgriffen ist. In den von dem abgewinkelten Befestigungs schenkel umgrenzten Raum greift ein gleichfalls mit einer Sägezahnprofilierung versehener Halte schenkel 7 ein, der die Innenhaut 1a des Wandteils 1 bedeckt und mithin den Spalt zwischen Wand 1 und Rahmenprofil 3 zum Containerinnenraum hin abdeckt. Aufgrund der vorgesehenen Sägezahn profilierungen und dem vorgesehenen Dichtele ment 6 ist es unter Reib - bzw. Klemmschluß in äußerst einfacher Weise möglich, die vorgesehe nen Teile unter Spaltabdeckung auf verschiedene Wanddicken bzw. - stärken einzustellen.

In schwalbenschwanzförmige Formausneh mungen 8 des Fensterrahmenprofils 3 greifen als thermische Trennelemente ausgebildete Kunst stoffbefestigungsteile 9 ein, die andererseits in entsprechend ausgebildete schwalbenschwanzför mige Ansätze eines Schienenprofils 10 zur beweglichen Halterung bzw. Führung eines Rolladens ein. Dieses Schienenprofil 10 hat ein von seitlichen Schenkeln 11a und 11b seitlich umgrenzten und im Querschnitt im wesentlichen U-förmig ausgebildeten Führungsraum 12 sowie einen Hohlraum 16. An dem seitlichen Schenkel 11a sowie 11b sind Räume 13 und 17 zur Anordnung von nicht dar gestellten Bürsten oder Gummidichtungen zur Geräuschdämpfung des Jalousielaufs vorgesehen. An diesem Hohlraum 13 schließt sich von außen her gesehen ein Randansatz 14 an, der unter Zwi schenlage einer Dichtung 15 an der Außenhaut 1b der Wand 1 anliegt und das gesamte Fenster nach außen hin in etwa bündig mit der Außenhaut 1 abdeckt.

Wie im einzelnen näher aus den Fig. 3 bis 5 hervorgeht, sind senkrechte Rahmenprofile 3 und waagerechte Rahmenprofile 4 sowie die Profil-

schiene 10 über Eckverbinder 20 mit einem spe-ziellen Eckverbindungsschnitt aneinander gehaltert. Dazu wird das Schienenprofil 10 im Winkel von 90° abgehängt, wobei mit einem Fräsersatz oder zum Beispiel mit dem Randansatz 14 im Winkel stehenden Sägen das Rahmenprofil geschnitten, ohne hierbei den äußeren Profilschienenschenkel 11b zu berücksichtigen. Hierdurch ergibt sich, von außen her gesehen, ein kompletter Durchlauf der Profilschiene 10, dahinter und damit verdeckt ein unter 45° – Gehrung geschnittenes Rahmenprofil 3 in der gleichen Bautiefe ausgenommen wie das daran anstoßende waagerechte Rahmenprofil 4 (Fig. 2 + 4). Letzteres ist zu dem Profil 3 kongru ~ ent ausgebildet.

Damit geht eine erhebliche Material – und Montageersparnis einher. Ein Aussetzen von Befestigungs – bzw. Klipselementen durch die di – rekt gehalterte bzw. auch angepreßte Profilschiene entfällt. Zusätzlich können Undichtigkeiten zwi – schen der Profilschiene und Rahmenprofilen nicht auftreten.

## Patentansprüche

Container, insbesondere Wohncontainer, mit Nischendurchbrechungen (2) zur Anordnung von aufschwenkbaren oder kippbaren Fenstern, Türen oder dgl. aufweisenden Wandteilen in vorzugsweise Leichtbauweise zur Umgrenzung eines Containerinnenraumes, wobei Fenster und/oder Türen senkrechte und waagerechte. an den jeweiligen Nischenwänden festlegbare, vorzugsweise aus Aluminium bestehende Hauptrahmenprofile umfassen und senkrechten Hauptrahmenprofilen Führungen zur bewegli chen Anordnung von Sonnenschutzelementen wie Jalousieleisten zugeordenten sind, dadurch gekennzeichnet, daß ein senkrechtes Hauptrahmenprofil durch ein mit Lageabstand zur Außenwandhaut (16) des Wandteils (1) in der Nische angeordnetes senkrechtes Rah menprofil (3) sowie ein die Führung für das Sonnenschutzelement ausbildendes senkrechtes Schienenprofil (14) gebildet ist, wobei das senkrechte Schienenprofil (14) einen stegartigen, die Außenhaut (15) des Wandteils (1) bedeckenden Randansatz (14) hat, und daß ein waagerechtes Hauptrahmenprofil durch ein gleichfalls mit Lageabstand zur Außenwand haut (16) des Wandteils (1) angeordnetes waagerechtes Rahmenprofil (4) und ein Deck profil (4b) gebildet ist, wobei das Schienen profil (14) im Nischeneckbereich einen das Deckprofil (4b) zumindest bereichsweise übergreifenden Profilschenkel (11) hat.

15

20

25

30

35

40

45

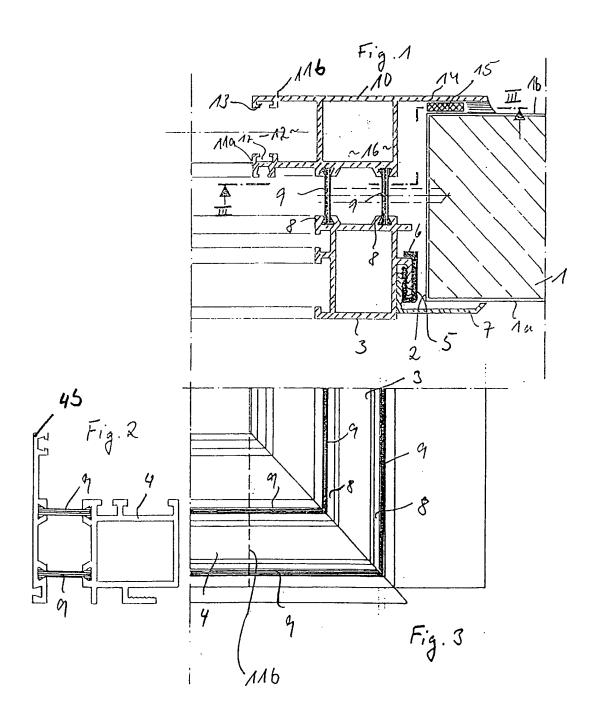
50

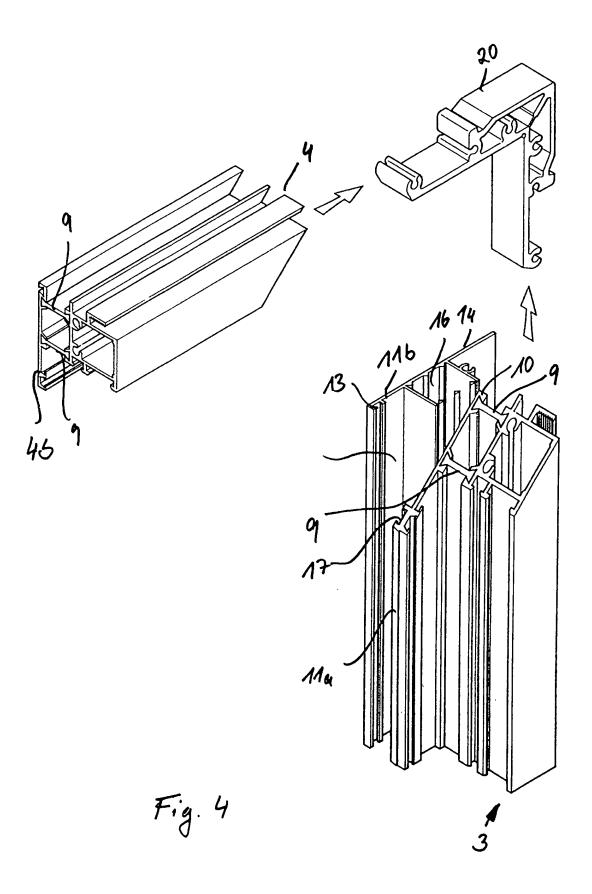
- Container nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß einerseits das senkrechte Rahmenprofil (3) und das Schienenprofil (14) und andererseits das waagerechte Rahmen – profil (4) und das Deckprofil thermisch von – einander getrennt sind.
- 3. Container nach Anspruch 1 oder 2, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, daß sich das senkrechte Rahmenprofil (3) und das zugeordnete senk rechte Schienenprofil (14) gemeinsam über die Nischentiefe erstrecken und gemeinsam eine der Wandstärke des Wandteils (1) entspre chende Quererstreckung haben.
- 4. Container nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß ein waage rechtes Rahmenprofil (4) und ein senkrechtes Rahmenprofil (3) mit einem 45° Gehrungs eckbereich aneinander festlegbar sind, wobei das Schienenprofil (14) einen das Deckprofil (4b) übergreifenden Profilschenkel (11) mit waagerechter Stirnkante hat und sich über die Eckverbindung des senkrechten und des waagerechten Rahmenprofils (3,4) erstreckt.
- Container nach Anspruch 4, <u>dadurch ge-kennzeichnet</u>, daß das senkrechte und das waagerechte Rahmenprofil (3,4) über einen sickbaren oder schraubbaren Eckverbinder aneinander festlegbar sind.
- 6. Container nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß das senk – rechte Rahmenprofil (3) und das Schienenprofil (14) einteilig ausgebildet sind.
- 7. Container nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß das Schie – nenprofil (14) an dem senkrechten Rahmen – profil (3) angepreßt ist.
- 8. Container nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß das senk rechte Rahmenprofil (3) und das Schienenprofil (14) sowie das waagerechte Rahmenprofil (4) und das Deckprofil (4b) zweistückig ausgebil det sind und über zumindest einen als ther mische Trennung ausgebildeten Verbinder (9) aneinander festlegbar sind.
- Container nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß das Schie nenprofil (14) einen Hohlraum (16) sowie einen sich an eine seitliche Begrenzung dieses Hohlraums (16) anschließenden, im Querschnitt im wesentlichen U-förmigen Führungsraum (12) mit an Seitenschenkeln (11a), (11b) vor –

- gesehenen, einander zugewandten Nutbefe stigungsrandansätzen (13) aufweist.
- 10. Container nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß an dem senkrechten Rahmenprofil (3) ein variabel festlegbares Spaltabdeckungsprofil (7) befestigbar ist.
- 10 11. Container nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß das Spaltabdeckungsprofil

   (7) unter Zwischenlage eines elastischen Halteelementes (6) an dem senkrechten Rahmenprofil (3) festlegbar ist.
  - 12. Container nach Anspruch 10 oder 11, dadurch gekennzeichnet, daß das senkrechte Rahmenprofil (3) einen mit einer Sägezahnprofilierung versehenen abgewinkelten Befestigungsschenkel (5) und das Spaltabdeckungsprofil (7) gleichfalls einen mit einer Sägezahnprofilierung versehenen Halteschenkel aufweist.

4





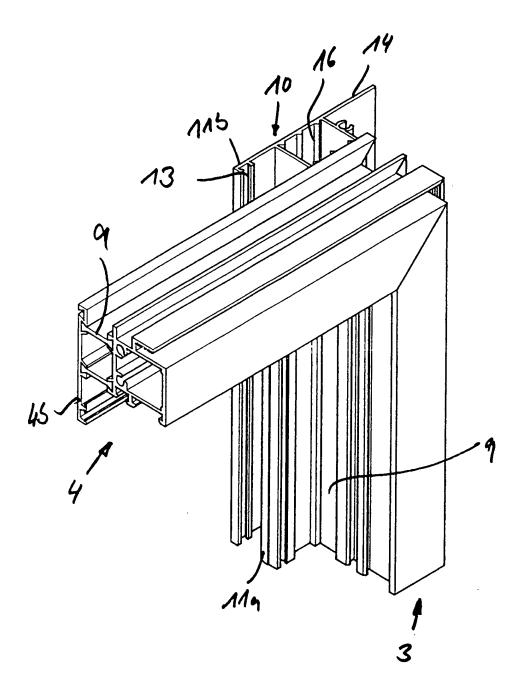


Fig. 5



	EINSCHLAGIC	E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebli		orderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CL5)
A	FR-A-2 647 498 (ARE * Seite 3, Zeile 7 Abbildungen *	AN) - Seite 5, Zeil	e 16;	1,6,9	E06B3/26 E06B9/58 E06B3/964 E04H1/02
A	US-A-2 984 299 (VAL * Spalte 2, Zeile 2 * Spalte 3, Zeile 8 * Abbildungen *	4 - Zeile 47 *		1,3,5	
A	DE-U-8 335 666 (SCH * Seite 4, Zeile 19 * Seite 7, Zeile 8	- Seite 6, Zei	le 27 *	1,3,6, 10,12	
	* Abbildungen *				
A	CA-A-1 262 077 (TAI * Seite 4, Zeile 5 * Seite 5, Zeile 10 * Seite 7, Zeile 31 * Abbildungen *	- Zeile 20 * - Zeile 21 *		1,2,8	
A	DE-A-3 012 941 (ALU * Seite 25, Absatz Abbildungen *			1,2,8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.5)
Der ve	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche	1		D. Marie
	Recherchemort DEN HAAG	12 FEBRUAR			DEPOORTER F.
Y:vo	KATEGORIE DER GENANNTEN  n besonderer Bedeutung allein betrach n besonderer Bedeutung in Verbindun deren Veröffentlichung derseben Kat- chnologischer Hintergrund	E: a tet : g mit einer D: i	er Erfindung zug dieres Patentdokt nach dem Anmeld n der Anmeldung nus andern Gründ	ument, das jedo edatum veröffer angeführtes D	ntlicht worden ist okument
O:ni	chtschriftliche Offenbarung rischenliteratur	& : :	Mitglied der gleic Dokument	then Patentfami	lie, übereinstimmendes